

**INFORMAȚII PERSONALE ROBEA MĂDĂLINA - ANDREEA**

📍 Titu Maiorescu, 7-9, 700463 Iași (România)

📞 0748981347

✉ madalina.robea11@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 01/01/1993 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2017 – Prezent** **Studii doctorale în cadrul Școlii Doctorale de Biologie, Facultatea de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași**
Activitate de cercetare pentru teza de doctorat intitulată: „*Studii privind dezvoltarea și utilizarea peștelui zebură ca model animal în studierea tulburărilor de spectru autist*”.
Coordonare studii experimentale pentru lucrări de licență și disertație.
- 2020 – Prezent** **Trainer educațional în cadrul Asociației Aleodor, Iași**
Dezvoltarea, organizarea și coordonarea unor activități / ateliere tematice din domeniul Biologiei.
- 2021** **Stagiu de pregătire în cadrul Departamentului de Biologie al Universității din Aveiro (Portugalia)**
Activitate de cercetare pentru teza de doctorat dar și participarea la alte proiecte întreprinse la nivelul Departamentului de cercetare din domeniul Ecotoxicologiei.
- 2018** **Stagiu de pregătire în cadrul Departamentului de Bioinginerie Medicală al Universității din Reykjavik (Islanda)**
Activitate de cercetare pentru teza de doctorat dar și participarea la alte proiecte existente.
- 2016** **Activitate de cercetare în cadrul Laboratorului de Ecotoxicologie, Facultatea de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași**
Realizarea studiilor experimentale pentru redactarea lucrării de disertație.
Titlu lucrare: „*Efectul administrării de metil-mercur la peștele zebură prin prisma unor indicatori biochimici și a unor procese comportamentale de tip anxios*”.
- 2016** **Voluntariat în cadrul Laboratorului de Microbiologie al spitalului „Dr. C.I.Parhon”, Iași.**

2014

Activitate de cercetare în cadrul Departamentului de Biologie Vegetală, Facultatea de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Realizarea studiilor experimentale pentru redactarea lucrării de licență.

Titlu lucrare: „Investigații histo-anatomice și farmacognostice la *Chelidonium majus L.*”

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 – Prezent

Studii doctorale

Școala Doctorală de Biologie, Domeniul Biologie, Specializarea: Neurofiziologie și Ecotoxicologie, Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2015 – 2017

Modulul pedagogic II

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2015 – 2017

Studii de masterat

Facultatea de Biologie, Specializarea: Biotehnologii microbiene și celulare, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2012 – 2015

Modulul pedagogic I

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2012 – 2015

Studii de licență

Facultatea de Biologie, Specializarea: Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2008 – 2012

Studii liceale

Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Focșani, Specializarea: Științe ale naturii

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine

	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1
Spaniolă	A2	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

COMPETENȚE DE COMUNICARE

2020 – Prezent	Trainer educațional în cadrul asociației Aleodor
2014 – 2015	Practică pedagogică Susținere ore de biologie, nivel gimnazial, la Colegiul Național „Emil Racoviță” din Iași
2010 – 2011	Editor Organizarea și coordonarea activităților specifice unui editor pentru revista „Imago Mundi”, publicație a Clubului de Artă a Imaginii din cadrul Colegiului Național „Alexandru Ioan Cuza” din Focșani

COMPETENȚE MANAGERIALE

2020	Absolvire cursuri: Expert accesare fonduri U.E. și Manager de proiect
------	--

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Nivel avansat de cunoaștere și utilizare a software-urilor:

EthoVision Xt și a componentelor adiționale Noldus: detectarea și înregistrarea parametrilor comportamentali ai peștelui zebură; analiza și măsurarea valorilor specifice; reprezentarea datelor sub formă de imagini, grafice sau hărți termografice.

ZebraLab (Zebrafish Behavior Analysis): observare și urmărire a parametrilor comportamentali pentru larve și adulți de pește zebură.

COMPETENȚE DIGITALE

Autoevaluare				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

ECDL Core Certificate (2011)

Nivel avansat de cunoaștere a sistemului de operare Windows (XP, Vista, 10)

Nivel avansat de cunoaștere al pachetului Microsoft Office

Nivel avansat de cunoaștere a software-urilor de prelucrare statistică OriginPro, GraphPad și SigmaPlot.

ALTE COMPETENȚE

1. Participarea la workshop-ul „Surse actuale de documentare și indicatori științifici de performanță”, Rarău, Romania.
2. Participarea la workshop-ul „Introducere în tehnica RADAR”, 2017, Rarău, Romania.
3. Participarea la workshop-ul „Procesare date LIDAR”, 2017, Rarău, Romania.
4. Participarea la workshop-ul „Utilizarea dronei în cercetare”, 2017, Rarău, Romania.

5. Urmarea cursurilor Școlii de vară - Antibiotice, modulul: „ Tehnologii, tehnici de laborator și asigurarea calității în industria farmaceutică”, 2016, Iași, Romania

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PARTICIPARE PROIECTE

PUBLICAȚII

Robea, M. A., Ciobica, A., Curpan, A.S., Plavan, G., Strungaru, S.-A., Lefter, R., Nicoara, M., 2021 – Preliminary results regarding sleep in a zebrafish model of autism spectrum disorder, *Brain Sciences*, 11 (5): 556.

Robea, M. A., Jijie, R.; Nicoara, M.; Plavan, G.; Ciobica, A.S.; Solcan, C.; Audira, G.; Hsiao, C.-D.; Strungaru, S.-A.; 2020 – Vitamin C attenuates oxidative stress and behavioral abnormalities triggered by fipronil and pyriproxyfen insecticide chronic exposure on zebrafish juveniles, *Antioxidants*, 9: 944.

Robea, M. A., Luca, A.-C., Ciobica, A., 2020 – Relationship between vitamin deficiencies and co-occurring symptoms in autism spectrum disorder, *Medicina*, 56(5): 245.

Robea, M.A., Balmus, I.-M., Ciobica, A., Strungaru, S.-A., Plavan, G., Gorgan, LD., Savuca, A., Nicoara, M., 2020 – Parkinson's Disease-Induced Zebrafish Models: Focussing on Oxidative Stress Implications and Sleep Processes, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, DOI 10.1155/2020/1370837.

Petrovici, A., Strungaru, S.-A., Nicoara, M., **Robea, M.A.**, Solcan, C., Faggio, C., 2020 – Toxicity of deltamethrin to zebrafish gonads revealed by cellular biomarkers, *Journal of Marine Science and Engineering*, 8: 73.

Strungaru, S.-A., Plavan, G., Ciobica, A., Nicoara, M., **Robea, M. A.**, Solcan, C., Petrovici, A., 2019 – Toxicity and chronic effects of deltamethrin exposure on zebrafish (*Danio rerio*) as a reference model for freshwater fish community, *Ecotoxicologic Environmental Safety*, 171: 854-862.

Balmus, I.-M., **Robea, M. A.**, Ciobica, A., Timofte D., 2019 - **Perceived stress and gastrointestinal habits in college students**, *Acta Endocrinologica (Buc)*, 15(2): 274-275, DOI:10.4183/aeb.2019.274.

Strungaru, S.-A., Plavan, G., Ciobica, A., Nicoara, M., **Robea, M. A.**, Solcan, C., Todirașcu-Ciomea, E., Petrovici, A., 2018 – Acute exposure to gold induces fast changes in social behavior and oxidative stress of zebrafish (*Danio rerio*), *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 50: 249 – 256.

Strungaru, S.-A., **Robea, M. A.**, Plavan, G., Todirașcu-Ciomea, E., Ciobica, A., Nicoara, M., 2018 – Acute exposure to methylmercury chloride induces fast changes in swimming performance, cognitive processes and oxidative stress of zebrafish (*Danio rerio*) as reference model for fish community, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 47: 115-123, DOI 10.1016/j.jtemb.2018.01.019.

Robea, M. A., Nicoara, M., Plavan, G., Strungaru, S.-A., Ciobica, A., 2018 – Pain perception in zebrafish (*Danio rerio*): possible relevance for human neuropsychiatric studies, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 3(78), ISSN 1453 – 7257.

Robea, M. A., Strungaru, S.-A., Lenzi, C., Nicoara, M., Ciobica, A., 2018 – The importance of rotenone in generating neurological and psychiatric features in zebrafish - relevance for a Parkinson's disease model, *Annals Series on Biological Sciences*, 7(1): 59 - 67.

Robea, M. A., Nicoara, M., Plavan, G., Strungaru, S.-A., Ciobica, A., 2018 – Fipronil: mechanisms of action on various organisms and future relevance for animal models studies, *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 5(1): 20-31.

Robea, M. A., Nicoara, M., Plavan, G., Strungaru, S.-A., Ciobica, A., 2018 – Pain perception in zebrafish (*Danio rerio*): possible relevance for human neuropsychiatric studies, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 3(78), ISSN 1453 – 7257.

Robea, M. A., Nicoară, M., Plăvan, G., Ciobică, A., Strungaru, Ș.-A., 2017 – An overview on toxicological effects of pyrethroid insecticide deltamethrin, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. Biologie animală, 63: 97-104.

Strungaru, Ș.-A., Angheluș, D. M., Nicoară, M., Plăvan, G., **Robea, M. A.**, Groban, C., Vlad, C.-E., 2017 – An overview on toxicological effects of the neonicotinoid insecticide imidacloprid, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. Biologie animală, 63: 91-96.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

Madalina-Andreea Robea, Alin Ciobica, Stefan-Adrian Strungaru, Gabriel Plavan, Mircea Nicoara, Carmen Solcan, THE EFFECT OF VITAMIN C ON SOCIABILITY IN A JUVENILE ZEBRAFISH PESTICIDE-INDUCED MODEL OF AUTISM SPECTRUM DISORDER, 29th European Congress of Psychiatry, online, 10-13 April 2021. Poster

Madalina-Andreea Robea, Mircea Nicoară, Gabriel Plăvan, Ștefan-Adrian Strungaru, Alin Ciobica, IMPACTUL TOXICOLOGIC AL INSECTICIDULUI PIRIPROXIFEN ASUPRA ORGANISMELOR ȘI A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, online, 22-23 octombrie 2020. Prezentare orală.

Madalina-Andreea Robea, Alin Ciobica, THE POSSIBLE USAGE OF ZEBRAFISH MODELS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND ITS ASSOCIATED BEHAVIOURAL DISTURBANCES, 48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society, Prague, Czech Republic, 21-24 September 2019. Poster

Madalina-Andreea Robea, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, FIPRONIL DISTURBS THE SOCIABILITY OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*): FURTHER RELEVANCE FOR AUTISM SPECTRUM DISORDER IN DEVELOPMENT OF ANIMAL MODELS, 48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society, Prague, Czech Republic, 21-24 September 2019. Poster

Madalina-Andreea Robea, Alin Ciobica, Gabriel Plavan, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Karl Ægir Karlsson, EARLY ADMINISTRATION OF VALPROIC ACID DISTURBS THE SOCIABILITY OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*), 2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, Belgrad, Serbia, 9 mai 2019. Poster

Madalina-Andreea Robea, Gabriel Plavan, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Alin Ciobica, EVALUATION OF FIPRONIL POTENTIAL ON THE BEHAVIOR OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*) AND HIS RELEVANCE TO AUTISM SPECTRUM DISORDER, International Congress on Biological and Medical Sciences, Nigde, Turkey, 31 October- 3 November 2018. Prezentare orală

Madalina-Andreea Robea, Stefan-Adrian Strungaru, Carmen Solcan, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Adriana Petrovici, CHRONIC EXPOSURE TO INSECTICIDE DELTAMETHRIN AFFECTS THE AGGRESSIVE BEHAVIOR OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*), Scientific Symposium, 26th Edition, Deltas and Wetlands, 16-20 May 2018, Tulcea, Romania. Poster

Madalina-Andreea Robea, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, Stefan-Adrian Strungaru, TOXICOLOGICAL EFFECTS ON ORGANISMS AND ENVIRONMENT CAUSED BY ADMINISTRATIONS OF INSECTICIDES DELTAMETHRIN AND IMIDACLOPRID, "Mihai David" National Student Symposium, 8th Edition, 30 November-2 December 2017, "Ion Gugioman" Research Station, Faculty of Geography and Geology, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi-Rarau, Romania. Prezentare orală

Madalina-Andreea Robea, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, Stefan-Adrian Strungaru, TOXICOLOGICAL EFFECTS ON MODEL ORGANISMS CAUSED BY ADMINISTRATION OF INSECTICIDES DELTAMETHRIN AND IMIDACLOPRID, International Symposium, 12th Edition - Ecology and Protection of Ecosystems, 2-4 November 2017, "Vasile Alecsandri" University, Bacau, Romania. Poster

Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, **Madalina-Andreea Robea**, Elena Todirascu-Ciornea, Gabriel Plavan, NEW APPLICATIONS OF BEHAVIORAL SURVEY IN THE MONITORING OF POLLUTANTS EFFECTS UPON FRESHWATER FISH STUDY CASE: ACUTE TOXICITY OF METHYLMERCURY (II) CHLORIDE IN ZEBRAFISH MODEL, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, 6-9 septembrie 2017, Bologna, Italia. Prezentare orală

Stefan-Adrian Strungaru, **Madalina-Andreea Robea**, NEUROSCIENCE, PSYCHOLOGY AND CHANGES IN ANIMAL BEHAVIOR - TOP METHODS FOR STABILIZING IMPACT OF POLLUTANTS ON AQUATIC MEDIA AND FOOD WATER RESOURCE, Simpozionul National Studentesc „Mihai David”, Editia 7, 1-4 decembrie 2016, Statiunea de cercetare „Ion Gugioman”, Facultatea de Geografie si Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iasi-Rarau, Romania. Prezentare orală

1.07.2021

